



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (01) 1789229 A1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ЯДРО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

SUSS-A 61 N 5/06

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4873722/14

(22) 11 10 90

(46) 23 01 93 Бюл. № 3

(71) Ивано-Франковский государственный медицинский институт

(72) М. Гончар, В. С. Назаренко и А. В. Глип-тюк

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1143429, А 61 Н 5/06, от 07.03.85 г.

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С CAMPYLOBACTER PYLORIDIS

(57) Использование в гастроэнтерологии сущности изобретения, светом гелий-неонового лазера плотностью потока энергии 20 Дж/см² в течение 3 мин облучают через световод слизистую оболочку глиматического отдела желудка. Повторные облучения повторяют через 7 дн 3-4 раза. Предложенный способ позволяет удлинить ремиссию язвенной болезни на срок от 0,5 до 2 лет

Изобретение относится к медицине, в частности к гастроэнтерологии.

Цель изобретения - удлинение периода ремиссии.

Способ осуществляют следующим образом: обрабатывают слизистую оболочку ротоглотки 1% чайным раствором диквина. Эндоскопию проводят в положении больного на левом боку. После предварительного осмотра стенок желудка и расправления их инсуфлированным через аппарат воздухом, эндоскоп устанавливают над пилорантральной зоной. Через инструментальный канал фиброскопа в желудок вводят монокварцевый световод, подключенный к гелий-неоновому лазеру ЛГ-75, длиной волны 0,63 мкм, мощностью 20 мВт, и устанавливают над пилорантральной зоной. Расстояние от дистального конца световода до слизистой пилорантрального отдела желудка 8-12 см (с тем, чтобы пятно лазерного света закрывало пилорантральную зону). Воздействие производят расфокусированным пучком лазерного света плотностью

энергии излучения 20 Дж/см², в течение 3 мин. Повторные облучения проводят через 7 дн (3-4 раза в зависимости от степени обсемененности) до полной санации слизистой оболочки.

Пример. Больной Д., р. диагноз: язвенная болезнь. Язвы луковицы 12 п. л. в стадии обострения. Часторцидивирующее течение. Ассоциация с *Campylobacter pyloridis*. Высокая степень обсеменения (более 500 бактерий в поле зрения). Облучение проводили трехкратно с интервалом 7 дн, плотностью энергии излучения 20 Дж/см² с экспозицией 3 мин, после проведения лечения диагностирована санация слизистой оболочки желудка от *Campylobacter pyloridis*, полное заживление дефекта слизистой без образования рубца. В течение 1,5 г наблюдения рецидива не было. *Campylobacter pyloridis* не обнаруживался.

Таким образом, предложенный способ позволяет удлинить ремиссию и предотвратить рецидив язвенной болезни на срок от 0,5 до 2 лет у 94,5 % больных.

BEST AVAILABLE COPY



1789229

ФОРМУЛА ВОЗДЕХА
Воздыхающий излечим, начиня болезни
Был и двадцатипрестной сирии, бы-
л чириеваном с самого юга, именем
Путем орудиями слизистой оболочки желу-

ка светом гелий-неонового лазера, отличающимся тем, что с целью уменьшения периода вспышки, получение осуществляют расфокусированным лучом лазера при плотности потока энергии 20 Дж/см^2 в течение 3 мкс через 7 дней трехкратно.

10

1154

20

25

30

35

10

四

30

Редактор

Составитель В.Икоэвцев
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Гунько

Заказ 313

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035. Москва. Ж-35. Раушская наб. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

BEST AVAILABLE COPY

XRPX Acc No: N94-077089

Treatment of stomach and duodenal ulcers - associated with
campylobacter pyloridis, by irradiation of mucous membrane of pyloric
part of stomach with light of helium-neon laser

Patent Assignee: IVANO-FRANK MED INST (IVAN-R)

Inventor: GONCHAR M G; NAZARENKO V S; PIPTYUK A V

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SU 1789229	A1	19930123	SU 4873722	A	19901011	199412 B

Priority Applications (No Type Date): SU 4873722 A 19901011

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
SU 1789229	A1	2		A61N-005/06	

Abstract (Basic): SU 1789229 A

The method refers to treatment of stomach and duodenum ulcers associated with Campylobacter pyloridis, and is based on irradiation of stomach mucous membrane with light of helium-neon laser. To increase duration of remission period, irradiation is conducted with defocussed laser beam, at power stream density 20 J/sq.cm. for 3 minutes, 3-4 times for 7 days.

The procedure comprises localisation of ulcers using endoscopy, introducing mono-quartz light -guide into stomach, connected to laser LG-75 with wavelength 0.63 microns and power 20 mW and positioning light -guide over pyloroanthral zone, at distance from mucous membrane surface of 8-12 cm.. Irradiation is conducted for 7 days, 3-4 times, 3 minutes each time, to full healing effect.

USE- Gastroenterology. Bul.3/23.1.93

Dwg.0/0

Title Terms: TREAT ; STOMACH; DUODENAL; ULCER; ASSOCIATE; CAMPYLOBACTER;
IRRADIATE; MUCOUS ; MEMBRANE; PART; STOMACH; LIGHT ; HELIUM; NEON;

LASER

Derwent Class: P34; S05

International Patent Class (Main): A61N-005/06

File Segment: EPI; EngPI

BEST AVAILABLE COPY